



# MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

DIREZIONE GENERALE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI



Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per ~~Invenzione Industriale~~

N. MI2000 A 000628

*Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali  
depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati  
risultano dall'accluso processo verbale di deposito*

BEST AVAILABLE COPY

CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

19 FEB. 2001

IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE  
Ing. Giorgio ROMANI

*Giorgio Romani*

#4



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of: F. DI PIERRO

Application No.: 09/781,301

Group Art Unit: 1651

Filed: February 13, 2001

Examiner:

For: COSMETIC COMPOSITIONS HAVING  
RETARDING ACTION ON THE  
REGROWTH OF SUPERFLUOUS HAIR

Attorney Docket No.: 7914-073

**SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT**

Assistant Commissioner for Patents  
**BOX PATENT APPLICATION**  
Washington, D.C. 20231

Sir:

Applicant has claimed priority of Application No. MI2000A000628, filed March 24, 2000 in Italy, under 35 U.S.C. § 119. In support of this claim, a certified copy of said application is submitted herewith.

No fee is believed to be due for this submission. Should any fees be required, however, please charge such fees to Pennie & Edmonds LLP Deposit Account No. 16-1150.

Respectfully submitted,

*Paul E. Dwyer* (45,627)

Date April 3, 2001

for Victor N. Balancia 31,231  
Victor N. Balancia (Reg. No.)

PENNIE & EDMONDS LLP

Enclosure

AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA  
DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO

MODULO A

A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione **INDENA S.p.A.**

Residenza **Milano**

codice **0441780150**

2) Denominazione

Residenza

codice

B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome nome **Bianchetti Giuseppe ed altri**

cod. fiscale

denominazione studio di appartenenza

**Bianchetti Bracco Minoja S.r.l.**

via **Rossini**

n. **8**

città **Milano**

cap **20122**

(prov) **MI**

C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario

via

n.

città

cap

(prov)

D. TITOLO

classe proposta (sez/ci/sci)

gruppo/sottogruppo

**"Composizioni cosmetiche ritardanti la ricrescita dei peli superflui"**

ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO:

SI ☐

NO ☒

SE ISTANZA: DATA

N° PROTOCOLLO

E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome

cognome nome

1) **Di Pierro Francesco**

3)

2)

4)

F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione

tipo di priorità

numero di domanda

data di deposito

allegato  
S/R

1)

2)

SCIoglimento RISERVE

Data

N° Protocollo

G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA CULTURE DI MICROORGANISMI, denominazione

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.

Doc. 1)

☒ PROV

n. pag.

**19**

Doc. 2)

☒ PROV

n. tav.

Doc. 3)

☒ RIS

Doc. 4)

☐ RIS

Doc. 5)

☐ RIS

Doc. 6)

☐ RIS

Doc. 7)

riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)

disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)

lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale

designazione inventore

documenti di priorità con traduzione in italiano

autorizzazione o atto di cessione

nominativo completo del richiedente

**Trecentosessantacinquemila#**

8) attestati di versamento, totale lire

COMPILATO IL **24/03/2000**

FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)

**Minoja Fabrizio**

obbligatorio

CONTINUA SI/NO

**NO**

DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO

**SI**

UFFICIO PROVINCIALE IND. COMM. ART. DI

**MILANO**

codice **15**

VERBALE DI DEPOSITO

NUMERO DI DOMANDA

**MI2000A 000628**

Reg. A.

L'anno millenovecento

**DUEMILA**

il giorno

**VENTIQUATTRO**

del mese di

**MARZO**

il(i) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda corredata di

**00** fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopraindicato.

I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE

IL DEPOSITANTE

Umberto  
dell'Ufficio

L'UFFICIALE ROGANTE

**M. CORTONESI**

RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE, DESCRIZIONE E RIVENDICAZIONE

NUMERO DOMANDA

M/2000 AOOD 628

REG. A

DATA DI DEPOSITO

24/03/2000

NUMERO BREVETTO

DATA DI RILASCIO

/ /

D. TITOLO

"COMPOSIZIONI COSMETICHE RITARDANTI LA RICRESCITA DEI PELI  
SUPERFLUI"

L. RIASSUNTO

La presente invenzione ha per oggetto composizioni cosmetiche ad azione ritardante la ricrescita dei peli superflui, più particolarmente composizioni cosmetiche contenenti acidi grassi e steroli antiandrogeni da serenoa (*Serenoa repens*) e/o da semi di zucca (*Cucurbita pepo*).



M. DISEGNO

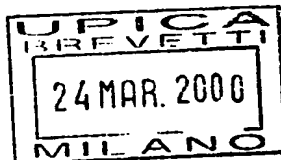
6050 M Descrizione dell'invenzione industriale avente per titolo:

MAB/st "COMPOSIZIONI COSMETICHE RITARDANTI LA RICRESCITA DEI PELI

SUPERFLUI"

a nome. : INDENA S.p.A.

con sede in: Milano



\* \* \* MI 2000A000628

La presente invenzione si riferisce al campo della cosmetica.

Più precisamente, la presente invenzione ha per oggetto composizioni cosmetiche ritardanti la ricrescita dei peli superflui.

#### SFONDO TECNICO

Nel genere umano le caratteristiche principali relative allo sviluppo di peli (numero, colore, spessore, lunghezza, distribuzione) sono conseguenza di un'azione mediata dagli ormoni sessuali a sua volta frutto di un'espressione genica.

Nella maggior parte delle società socio-economicamente sviluppate, i peli delle estremità, del cavo ascellare, quelli pubici che possono fuoriuscire dalla linea del costume da bagno o quelli che, pur raramente, crescono intorno all'areola mammaria, vengono considerati inestetici

per la donna. Il termine "peli superflui" tende proprio ad indicare la crescita della peluria di queste aree. Essendo ovviamente tali peli superflui "indesiderati", sono nate le cosiddette pratiche di epilazione (rimozione dell'intero

pelo mediante ceretta o diatermocoagulazione) e depilazione  
(rimozione del pelo a partire dallo sbocco cutaneo mediante  
distribuzione chimica della cheratina, rasatura con lame,  
rasatura elettrica o traumatismo ripetuto del pelo).

Poiché tutte queste pratiche sono, almeno in parte, traumatiche per la cute, pro-infiammanti per i tessuti immediatamente sottostanti la cute interessata e vasolesive per capillari e venule periferiche, nasce la necessità, sia nella post-epilazione che nella post-depilazione, di limitare tali conseguenze oltre che, ovviamente, di ritardare il più possibile la ricrescita dei peli superflui rimossi.

La presente invenzione ha per oggetto composizioni cosmetiche ad azione ritardante la ricrescita dei peli superflui.

Più particolarmente, la presente invenzione ha per oggetto composizioni cosmetiche contenenti acidi grassi e steroli antiandrogeni da serenoa (*Serenoa repens*) e/o da semi di zucca (*Cucurbita pepo*).

Le composizioni dell'invenzione possono contenere tali componenti allo stato puro oppure estratti che li contengono, in quantità da 0.1 a 3.0%.

Secondo un aspetto preferito, la presente invenzione ha per oggetto composizioni cosmetiche contenenti inoltre agenti antinfiammatori e/o vasoprotettivi.

Secondo un ulteriore aspetto preferito, la presente

~~invenzione ha per oggetto composizioni cosmetiche contenenti~~

agenti antinfiammatori e/o vasoprotettivi scelti fra:

- triterpeni ad attività antinfiammatoria da liquirizia  
(*Glycyrrhiza glabra*);
- saponine antiedematose e antinfiammatorie da ippocastano  
(*Aesculus hyppocastanum*);
- triterpeni da *Terminalia sericea*;
- isobutilammidi ad azione antalgica e antiedematosa da  
*Zanthoxylum bungeanum* (sin *Alatum*);
- ginkgoflavonglucosidi e terpeni vasoprotettivi da ginkgo  
(*Ginkgo biloba*);
- polifenoli vasoprotettivi da semi d'uva (*Vitis vinifera*);
- antocianosidi vasoprotettivi da mirtillo bacche (*Vaccinium myrtillus*);
- saponine vasoprotettive da pungitopo (*Ruscus aculeatus*).

Queste composizioni preferite dell'invenzione possono contenere i componenti sopra elencati allo stato puro oppure estratti che li contengono, in quantità da 0.1 a 3.0%.

Tutti i derivati sopra elencati possono essere eventualmente complessati con veicolanti capaci di migliorarne l'assorbimento e l'efficacia, in particolare fosfolipidi.

I derivati vegetali sopra elencati, come pure procedimenti per la loro preparazione, sono noti, tra

l'altro, da US 5,547,673, WO 00/02570, EP 0,283,713, EP  
0,250,953, EP 0,275,224.

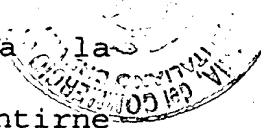
E' noto, dalla tecnica precedente, che tali derivati sono dotati di attività antinfiammatorie, analgesiche, vasotoniche, antiedematose, vasoprotettrici, tonificanti, che li rendono utili nel trattamento di condizioni infiammatorie e di vasculopatie in presenza o meno di fragilità capillare.

Per "azione ritardante" sulla ricrescita dei peli si intende un'azione che induce sia un rallentamento della velocità di crescita dei peli sia una diminuzione della quantità di peli in crescita.

Secondo la presente invenzione, le composizioni cosmetiche possono essere sotto forma di formulazioni post-depilatorie o post-epilatorie, cioè da applicare successivamente alla depilazione o all'epilazione, oppure possono essere comprese in formulazioni depilatorie.

Per "formulazioni depilatorie" si intendono formulazioni in grado di rimuovere i peli anche tramite la scissione dei legami disolfurici della cheratina, che provoca la distruzione del pelo o un indebolimento tale da consentirne

una facile rimozione meccanica (mediante una spatola, una spugnetta o per semplice lavaggio con acqua). Formulazioni depilatorie convenzionali possono contenere come ingrediente attivo derivati tiolici, quali acido tioglicolico e





tiolattico e loro sali con metalli alcalini e alcalino-terrosi; etanolamina tioglicato; amminoetantiolo; acido mercaptopropionico; acido tioglicico e tioacetico; solfato di bario.

Per comodità, l'espressione "composizioni post-depilatorie" utilizzata di seguito indicherà composizioni sia post-depilatorie sia post-epilatorie.

Le composizioni dell'invenzione saranno opportunamente formulate in forma liquida, per esempio sotto forma di lozione, latte, soluzione, emulsione, o in forma solida o semi-solida, per esempio crema, pasta, gel, schiuma. A tale scopo, le composizioni dell'invenzione conterranno veicoli cosmeticamente accettabili usati convenzionalmente per la preparazione di formulazioni per uso topico, per esempio addensanti, quali gomma adragante, xantanica, gesso, argilla, ossido di magnesio, talco; chelanti, quali acido etilendiamminotetracetico e disodio edetato; emollienti, quali alcol cetilico e stearilico, paraffina liquida, gliceril stearato, oli siliconici, oli e cere idrocarburiche; umettanti, quali urea o 1,3-butilene glicol; emulsionanti, quali trigliceridi a catena media, polimeri dell'acido acrilico, alcol stearilico o cetilico etossilati, poliossietilene alchileteri; agenti promotori di assorbimento, quali ciclodestrani e liposomi; antiossidanti, quali ascorbil palmitato, tocoferolo; conservanti, come

glicerina, propilenglicol; stabilizzanti e profumi.

Nel caso di composizioni depilatorie, potranno essere  
presenti anche agenti acceleratori di depilazione  
convenzionali, quali quelli a base di uree, tiouree e  
biguanidi.

La presente invenzione ha inoltre per un oggetto un  
metodo di trattamento cosmetico volto a ritardare la  
crescita dei peli superflui, metodo che consiste  
nell'applicare una quantità cosmeticamente efficace delle  
composizioni dell'invenzione sulla superficie del corpo  
sulla quale crescono i peli da eliminare. La quantità di  
composizione da applicare e la frequenza di applicazione  
varieranno a seconda della zona da trattare e delle  
caratteristiche personali dell'utilizzatore, ma generalmente  
saranno comprese tra 0,01 e 0,1 ml di composizione per cm<sup>2</sup>  
di superficie cutanea, da applicare da 1 a 3 volte al  
giorno durante i primi tempi di trattamento, per diminuire  
successivamente la frequenza fino a una applicazione a  
giorni alterni, a seconda dei risultati ottenuti.

Sono stati effettuati test su volontarie sane di età  
compresa tra i 22 e i 40 anni utilizzando:

- 
- a) composizioni post-depilatorie secondo l'invenzione, da  
applicarsi successivamente alla rimozione dei peli  
superflui effettuata con metodi convenzionali;
  - b) composizioni depilatorie convenzionali, contenenti le

composizioni dell'invenzione;

c) composizioni depilatorie convenzionali, non contenenti  
le composizioni dell'invenzione.

Nel caso dei trattamenti con a) e b), la ricrescita completa dei peli avveniva non prima di 3 settimane, diminuendo progressivamente col perdurare del trattamento; inoltre si notava un indebolimento dei peli ricresciuti. Al contrario, nel trattamento con c), la ricrescita dei peli era completa entro 2 - 3 settimane.

Si descrivono di seguito alcuni esempi di composizioni cosmetiche secondo l'invenzione.

ESEMPIO 1

Formulazione post-depilatoria in gel

ESTRATTO LIPOFILO DI SERENOA REPENS 2% - RUSCOGENINE 0.3% -  
ESTRATTO DI ZANTHOXYLUM BUNGEANUM 0.5%

100 g contengono:

ESTRATTO LIPOFILO DI SERENOA REPENS*	2.00 g
RUSCOGENINE	0.30 g
ESTRATTO DI ZANTHOXYLUM BUNGEANUM** sol. 20%	0.50 g
Etanolo	20.00 g

Gliceridi PEG-6-Caprilico/Caprico

---

(softigen 767-Huls)	15.00 g
---------------------	---------

Propilenglicol	10.00 g
----------------	---------

Oleth 20 (Volpo 20 - Croda)	5.00 g
-----------------------------	--------

Dimeticone copoliolo	2.50 g
----------------------	--------

Carbomer	2.00 g
Trietanolamina	1.00 g
Zinco ricinoleato (Tegodor HY77 - Teco)	0.20 g
Mentolo	0.50 g
Conservanti	q.b.
Antiossidanti	q.b.
Acqua depurata	q.b. a 100.00 g

\* Preparato secondo US 5,547,673.

\*\* Preparato secondo WO00/02570.

#### ESEMPIO 2

Formulazione post-depilatoria come emulsione olio-in-acqua

ACIDO GLICIRRETINICO COMPLESSO CON FOSFOLIPIDI 1% - SERENOA

REPENS 2% - RUSCOGENINE 1%

100 g contengono:

ACIDO GLICIRRETINICO COMPLESSO

CON FOSFOLIPIDI\* 1.00 g

RUSCOGENINE\*\* 1.00 g

ESTRATTO PURIFICATO SERENOA REPENS 2.00 g

Gliceril stearato (Cutina GMS-Henkel) 7.00 g

Polisorbato 60 (Tween 60 - ICI) 5.00 g

Propilenglicol 5.00 g

Ottildodecanolo (Eutanol G - Henkel) 4.00 g

Olio di germe di grano 3.00 g

PEG-5 Steroli di soia 2.00 g



(Generol 122 E5 - Henkel)

Dimethicone	1.00 g
Carbomer	0.60 g
Tocoferolo	0.20 g
Ascorbil Palmitato	0.10 g
NaOH sol. 10%	2.00 g
EDTA Disodio	0.10 g
Zinco ricinoleato (Tegodor CW90-Tego)	0.20 g
Conservanti	q.b.
Profumo	q.b.
Acqua depurata	q.b. a 100.00 g

\* Preparato secondo EP 0283713.

\*\* Preparato secondo EP 0250953.

ESEMPIO 3

Formulazione post-depilatoria come emulsione olio-in-acqua

SERICOSIDE COMPLESSO CON FOSFOLIPIDI 1.5% - ESTRATTO  
LIPOFILO DI CUCURBITA PEPO 2% - RUSCOGENINE 0.5%

100 g contengono:

SERICOSIDE COMPLESSO CON FOSFOLIPIDI*	1.50 g
ESTRATTO LIPOFILO DI CUCURBITA PEPO	2.00 g
RUSCOGENINE C	0.50 g
Glicerina	30.00 g

Gliceril Stearato (e) Ceteareth-20 (e)

Ceteareth-12 (e) Cetearil Alcol (e)

Cetil Palmitato (Emulgade SE- Henkel)	7.00 g
Ceteareth-20 (Eumulgin B2 - Henkel)	2.00 g
Dimethicone copoliolo (SF 1188 - General Electric)	2.00 g
Zinco Ricinoleato (Tegodor CW90-Tego)	0.20 g
Disodio edetato	0.10 g
Tocoferolo	0.20 g
Ascorbil Palmitato	0.10 g
Conservanti	q.b.
Profumo	q.b.
Acqua depurata	q.b. a 100.00 g

\* Preparato secondo EP 0283713.

#### ESEMPIO 4

Formulazione post-depilatoria come lozione olio-in-acqua

ESCINA/ $\beta$ -Sitosterolo COMPLESSO CON FOSFOLIPIDI 1.5 % -  
ESTRATTO LIPOFILO DI CUCURBITA PEPO 2.0 % - ESTRATTO DI  
RUSCUS ACULEATUS 1.0%

100 g contengono:

ESCINA/ $\beta$ -Sitosterolo COMPLESSO CON FOSFOLIPIDI*	1.50 g
RUSCO ESTRATTO SECCO	1.00 g
ESTRATTO LIPOFILO DI CUCURBITA PEPO	2.00 g
Glicerina	5.00 g
Poliisoprene (Syntesqual - Vevy)	2.50 g
Isostearil isostearato (Gattefossè)	2.50 g
Cetil Palmitato (Crodamol CP-Croda)	2.00 g

Decil Oleato (Cetiol V - Henkel)	2.00 g
Cetearil Isononanoato (Cetiol SN - Henkel)	2.00 g
Polisorbato 80 (Tween 80 - ICI)	1.00 g
Zinco Ricinoleato (Tegodor CW90 - Tego)	0.20 g
Tocoferolo	0.20 g
Ascorbil palmitato	0.10 g
Disodio edetato	0.10 g
Poliacrilammide (e) C13-14 isoparaffina	
(e) laureth-7 (Sepigel 305- Seppic)	2.00 g
Conservanti	q.b.
Profumo	q.b.
Acqua depurata	q.b. a 100.00 g

\* Preparato secondo EP 0283713.

#### ESEMPIO 5

Formulazione post-depilatoria come emulsione olio-in-acqua

ACIDO GLICIRRETINICO COMPLESSO CON FOSFOLIPIDI 1.5% -  
COMPLESSO CON FOSFOLIPIDI DI OLIGOMERI PROCIANIDOLICI DI  
VITIS VINIFERA 0.5% - ESTRATTO LIPOFILO DI SERENOA REPENS 2%  
100 g contengono:

ACIDO GLICIRRETINICO COMPLESSO CON FOSFOLIPIDI *	1.50 g
--	--------

---

COMPLESSO CON FOSFOLIPIDI DI OLIGOMERI

PROCIANIDOLICI DI VITIS VINIFERA **	0.50 g
ESTRATTO LIPOFILO DI SERENOA REPENS	2.00 g
Propilenglicol	15.00 g

Olio di Jojoba modificato 5.00 g

(Cetiol J600 - Henkel)

Cetil Alcol 5.00 g

Gliceril stearato (Cutina GMS - Henkel) 5.00 g

Polisorbato 60 (Tween 60 - ICI) 3.00 g

Hectorite (e) idrossietilcellulosa

(Betone LT - Rheox) 0.50 g

Dimethicone 350 0.50 g

Zinco Ricinoleato (Tegodor CW90 -Tego) 0.20 g

Disodio edetato 0.10 g

Tocoferolo 0.20 g

Ascorbil palmitato 0.10 g

Sodio Metabisolfito 0.10 g

Acido citrico 0.10 g

Conservanti q.b.

Profumo q.b.

Acqua depurata q.b. a 100.00 g

\* Preparato secondo EP0283713.

\*\* Preparato secondo EP0275224.

#### ESEMPIO 6

Formulazione post-depilatoria come lozione alcolica



ACIDO 18/ $\beta$ -GLICIRRETINICO 0.1% - GINGKO BILOBA 1% - SERENOA

R. 0.5%

Acido 18/ $\beta$ -GLICIRRETINICO 0.10 g

GINGKO BILOBA ESTRATTO SECCO 1.00 g



(cont. 20% saponine)

SERENOA REPENS ESTRATTO PURIFICATO	0.50 g
Ciclomethicone	10.00 g
PEG-40 Olio di ricino idrogenato (Cremophor RH40-BASF)	1.00 g
Zinco Ricinoleato (Tegodor HY77- Tego)	0.20 g
Idrossitoluene Butilato	0.05 g
Profumo	q.b.
Alcol	q.b. a 100.00 ml

ESEMPIO 7

Formulazione post-depilatoria in gel

ESTRATTO LIPOFILO DI SERENOA REPENS 2% -

100 g contengono:

ESTRATTO LIPOFILO DI SERENOA REPENS	2.00 g
Etanolo	20.00 g
Gliceridi PEG-6-Caprilico/Caprico (softigen 767-Huls)	15.00 g
Propilenglicol	10.00 g
Oleth 20 (Volpo 20 - Croda)	5.00 g
Dimeticone copoliolo	2.50 g
Carbomer	2.00 g
Trietanolammina	1.00 g
Zinco ricinoleato (Tegodor HY77 - Teco)	0.20 g
Mentolo	0.50 g
Conservanti	q.b.

Antiossidanti

q.b.

Acqua depurata

q.b. a 100.00 g

ESEMPIO 8

Formulazione post-depilatoria come emulsione olio-in-acqua

- ESTRATTO LIPOFILO DI CUCURBITA PEPO 2% -

100 g contengono:

ESTRATTO LIPOFILO DI CUCURBITA PEPO 2.00 g

Glicerina 30.00 g

Gliceril Stearato (e) Ceteareth-20 (e)

Ceteareth-12 (e) Cetearil Alcol (e)

Cetil Palmitato (Emulgade SE- Henkel) 7.00 g

Ceteareth-20 (Eumulgin B2 - Henkel) 2.00 g

Dimethicone copoliolo 2.00 g

(SF 1188 - General Electric)

Zinco Ricinoleato (Tegodor CW90-Tego) 0.20 g

Disodio edetato 0.10 g

Tocoferolo 0.20 g

Ascorbil Palmitato 0.10 g

Conservanti q.b.

Profumo q.b.

Acqua depurata

q.b. a 100.00 g

### RIVENDICAZIONI

1. Composizioni cosmetiche ritardanti la crescita dei peli  
superflui contenenti acidi grassi e steroli antiandrogeni da serenoa (*Serenoa repens*) e/o da semi di zucca (*Cucurbita pepo*).
2. Composizioni cosmetiche secondo la rivendicazione 1, contenenti inoltre agenti antinfiammatori e/o vasoprotettivi.
3. Composizioni cosmetiche secondo la rivendicazione 2, in cui gli agenti antinfiammatori e/o vasoprotettivi sono scelti fra:
  - triterpeni ad attività antiinfiammatoria da liquirizia (*Glycyrrhiza glabra*);
  - saponine antiedematose e antiinfiammatorie da ippocastano (*Aesculus hyppocastanum*);
  - triterpeni da *Terminalia sericea*;
  - isobutilammidi ad azione antalgica e antiedematosa da *Zanthoxylum bungeanum* (sin *Alatum*);
  - ginkgoflavonglucosidi e terpeni vasoprotettivi da ginkgo (*Ginkgo biloba*);
  - polifenoli vasoprotettivi da semi d'uva (*Vitis vinifera*);
  - ~~antocianosidi vasoprotettivi da (*Vaccinium myrtillus*)~~;
  - saponine vasoprotettive da pungitopo (*Ruscus aculeatus*).
4. Composizioni cosmetiche secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui gli ingredienti attivi sono complessati

con veicolanti capaci di migliorare l'assorbimento e l'efficacia.

5. Composizioni cosmetiche secondo la rivendicazione 4, in cui i complessanti sono fosfolipidi.
6. Composizioni cosmetiche secondo le precedenti rivendicazioni, in cui gli ingredienti attivi sono presenti in quantità da 0.1 a 3.0%.
7. Composizione cosmetica secondo le precedenti rivendicazioni, contenente estratto lipofilo di serenoa repens 2% - ruscogenine 0.3% - estratto lipofilo di zanthoxylum bungeanum 0.5%.
8. Composizione cosmetica secondo le rivendicazioni 1 - 6, contenente acido glicirretinico complesso con fosfolipidi 1% - serenoa repens 2% - ruscogenine 1%.
9. Composizione cosmetica secondo le rivendicazioni 1 - 6, contenente sericoside complesso con fosfolipidi 1.5% - estratto lipofilo di cucurbita pepo 2% - ruscogenine 0.5%.
10. Composizione cosmetica secondo le rivendicazioni 1 - 6, contenente escina/ $\beta$ -sitosterolo complesso con fosfolipidi 1.5% - estratto lipofilo di cucurbita pepo 2.0 % - estratto di rusco 1.0%.
11. Composizione cosmetica secondo le rivendicazioni 1 - 6, contenente acido glicirretinico complesso con fosfolipidi 1.5% - complesso con fosfolipidi di oligomeri procianidolici di Vitis vinifera 0.5% - estratto lipofilo di serenoa repens



2%.

12. Composizione cosmetica secondo le rivendicazioni 1 - 6,

contenente acido 18/ $\beta$ -glicirretinico 0.1% - ginkgo biloba 1%  
- serenoa repens 0.5%.

13. Composizioni cosmetiche secondo le rivendicazioni precedenti, in forma liquida, solida o semisolida.

14. Composizioni cosmetiche secondo la rivendicazione 13, sotto forma di lozione, latte, soluzione, emulsione, crema, pasta, gel, schiuma.

15. Composizioni cosmetiche secondo le rivendicazioni precedenti, per l'applicazione post-epilatoria e post-depilatoria.

16. Composizioni cosmetiche secondo le rivendicazioni precedenti, contenenti inoltre uno o più agenti depilatori convenzionali scelti tra derivati tiolici, acido tioglicolico e tiolattico e loro sali con metalli alcalini e alcalino-terrosi; etanolammina tioglicato; amminoetantiolo; acido mercaptopropionico; acido tioglicico e tioacetico; solfato di bario.

17. Composizioni cosmetiche secondo la rivendicazione 16, contenenti inoltre un acceleratore di depilazione convenzionale scelto nel gruppo di uree, tiouree e biguanidi.

18. Metodo di trattamento cosmetico per ritardare la crescita dei peli superflui, che consiste nell'applicare una

quantità cosmeticamente efficace delle composizioni  
dell'invenzione sulla superficie del corpo sulla quale  
crescono i peli da eliminare.

Milano, 24 marzo 2000

Il Mandatario  
(Minoja Fabrizio)  
di Bianchetti Bracco Minoja S.r.l.

*Fabrizio Minoja*



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: \_\_\_\_\_**

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**